



RESUMEN MENSUAL DE LA RADIACIÓN SOLAR

DICIEMBRE 2017

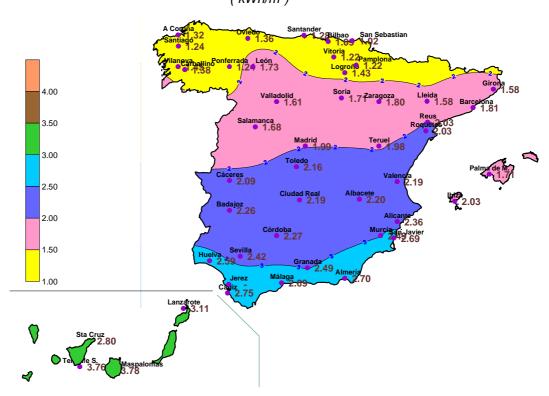
DEPARTAMENTO DE INFRAESTRUCTURAS Y SISTEMAS SERVICIO DE REDES ESPECIALES Y VIGILANCIA ATMOSFERICA CENTRO RADIOMETRICO NACIONAL





En el mapa que aparece a continuación puede verse como este mes predomina el efecto latitudinal en la península. Los registros más bajos se dieron en el norte de la Península Ibérica y los más altos en el sur de la Península y en Canarias.

DISTRIBUCIÓN DE LA IRRADIACIÓN GLOBAL MEDIA DIARIA EN ESPAÑA DICIEMBRE - 2017 (kWh/m²)



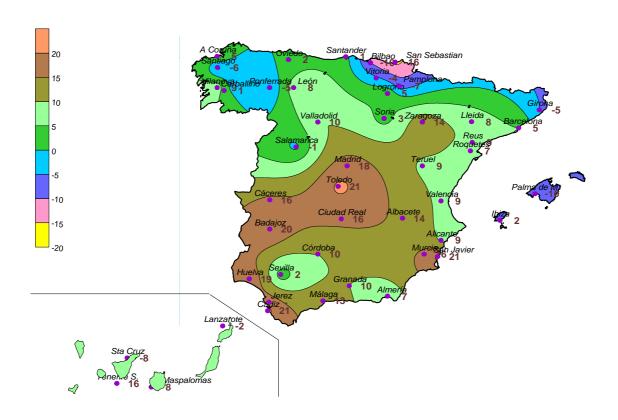
(C) Agencia Estatal de Meteorología





Respecto a la desviación sobre la media de la serie histórica, el pasado mes de diciembre destacan sobre todo anomalías positivas. Sobresale por encima de la media del mes el Toledo con un 21% y el suroeste de la Península Ibérica. Por debajo de la media del mes se encuentran los registros del País Vasco, puntos de Girona y Palma de Mallorca, destacando San Sebastián con un 16% de anomalía.

IRRADIACIÓN GLOBAL MENSUAL RESPECTO A LA MEDIA DISPONIBLE DE CADA ESTACIÓN DICIEMBRE – 2017 (%)



© Agencia Estatal de Meteorología

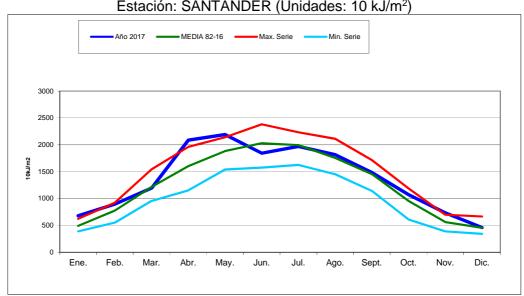




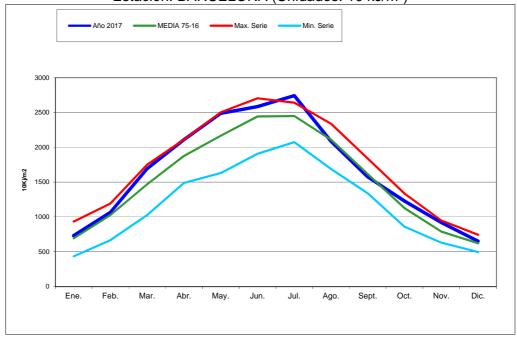
En los 4 gráficos que siguen, se observa la evolución mensual de la radiación global en 4 estaciones de la red: Santander, Barcelona, Valencia y Málaga, desde enero hasta diciembre de 2017, comparado con los datos históricos (máximos, medios y mínimos).

MEDIA DIARIA DE RADIACIÓN GLOBAL Comparación con serie disponible

Estación: SANTANDER (Unidades: 10 kJ/m²)



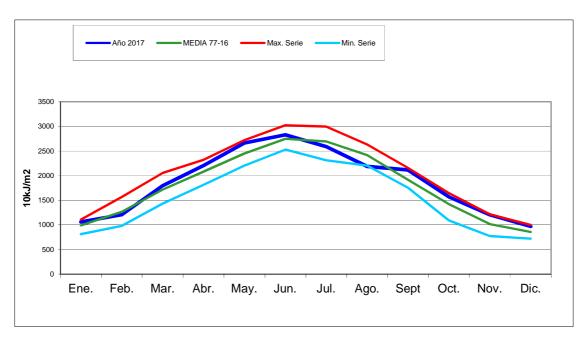




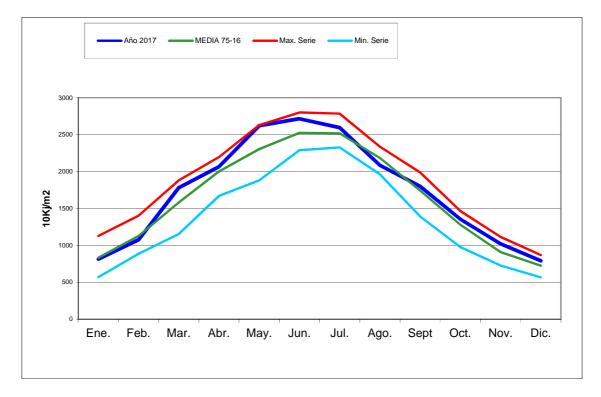




MEDIA DIARIA DE RADIACIÓN GLOBAL Comparación con serie disponible Estación: MÁLAGA (Unidades: 10 kJ/m²)



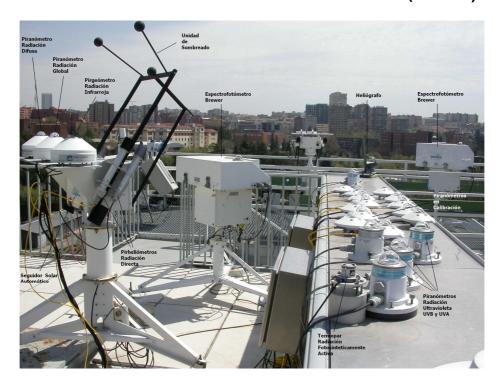
Estación: VALENCIA (Unidades: 10 kJ/m²)







ESTACION DEL CENTRO RADIOMÉTRICO NACIONAL (MADRID)



En el siguiente cuadro, se muestran los distintos valores de la irradiación solar medida en el Centro Radiométrico Nacional (CRN) durante el pasado mes de diciembre.

VALORES DE LAS DISTINTAS IRRADIANCIAS SOLARES DIARIAS MEDIDAS EN EL CENTRO RADIOMÉTRICO NACIONAL (DICIEMBRE)

	GLOBAL	DIRECTA	DIFUSA	UVB	SOL
	10 kJ/ m²	10 kJ/ m²	10 kJ/ m²	J/ m²	horas
TOTAL	22185	42724	7689	17186	167.85
MEDIA	716	1378	248	554	5.41
MAXIMO	1052	2639	444	782	9.07
MINIMO	189	1	132	208	0.00

En dicho mes el máximo de radiación global se dio el día 3, con 1052 10kJ/ m^2 (2.92 kwh/m^2), un 74% de la radiación extraterrestre (radiación que llega fuera de la atmósfera terrestre procedente del Sol) y el mínimo fue el día 10, con 189 10kJ/ m^2 (0.52 kwh/m^2), un 14% de la radiación extraterrestre.

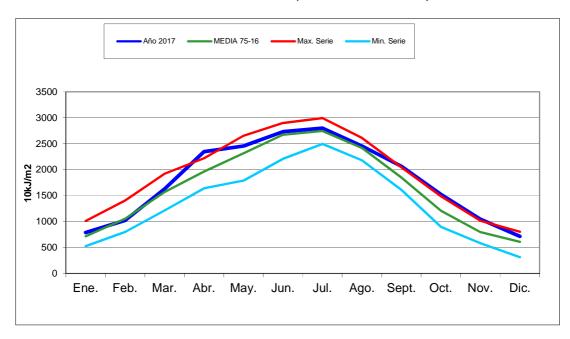
En Madrid se alcanzaron un total de 167.85 horas de insolación (tiempo en el que la radiación directa es superior a 120 W/m²), lo que supuso una media diaria de 5.41 horas, frente a una media de la serie de 4.6 horas diarias.





La evolución anual de la irradiación solar global media frente a los valores máximos, medios y mínimos de la serie de Madrid (CRN/1975-2016), muestra un valor medio diario en el mes de diciembre de un 17% superior a la media. Igualmente, la radiación directa obtuvo un registro un 22% superior a la media de la serie.

MEDIA DIARIA DE RADIACIÓN GLOBAL Comparación con serie disponible Estación: MADRID (Unidades: 10 kJ/m²)



MEDIA DIARIA DE RADIACIÓN DIRECTA Comparación con serie disponible Estación: MADRID (Unidades: 10 kJ/m²)

